

ТЕМА:

"Бытовые приборы для поддержания
микроклимата помещений"
7 класс

МБОУ Гимназия имени Подольских курсантов
Преподаватель ТЕХНОЛОГИИ
Филиповских А.В



Бытовые приборы для создания микроклимата помещений. Здоровье и работоспособность человека в значительной степени зависят от условий микроклимата и экологической безопасности дома, где он проводит большую часть времени.

ЗДОРОВЫЙ ДОМ

Микроклимат наших квартир характеризуется несколькими основными параметрами - температурой, влажностью воздуха, соотношением содержания в нем кислорода и углекислого газа.



По указанным нормам параметры микроклимата жилых помещений могут меняться в узких пределах: Температура 18-14 оС, Влажность воздуха - 40-60% (в зависимости от температуры и времени года), Скорость движения воздуха не более 0,2 м/сек. Для жилых помещений уровень шума не может превышать 40 Дб.

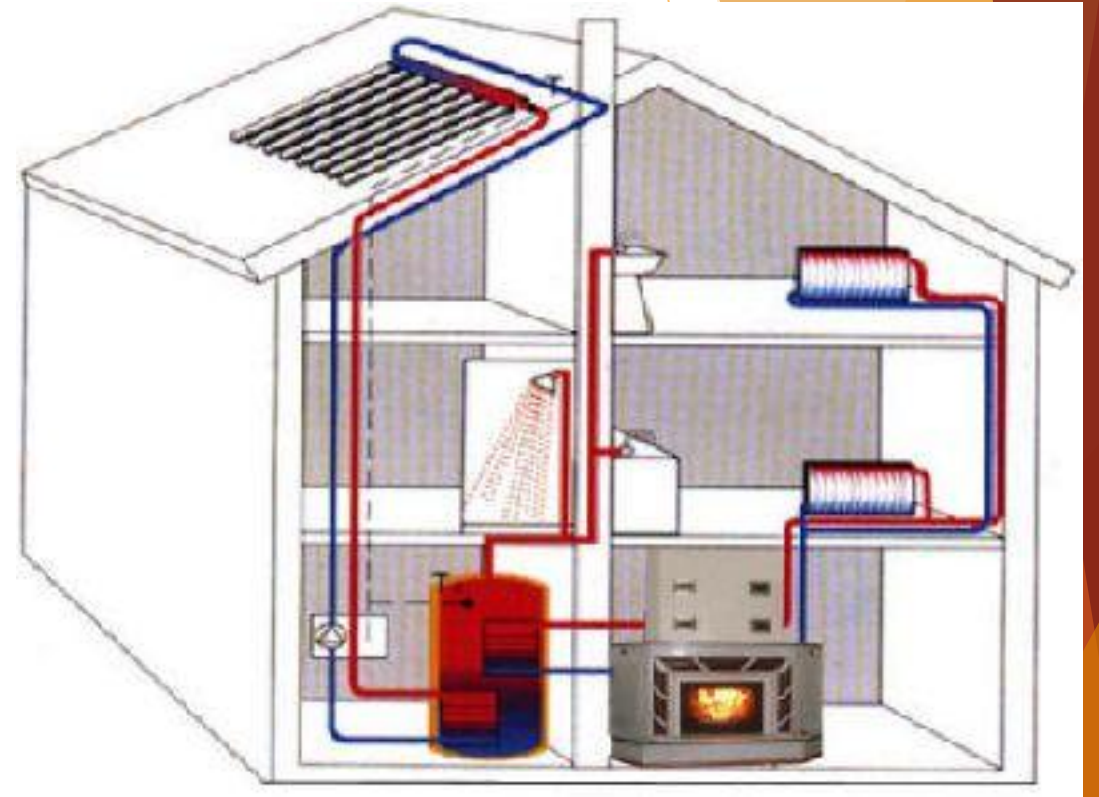


К простейшим климатическим агрегатам можно отнести принудительную вытяжку на кухне и системы активной вентиляции, способствующие быстрому обновлению воздушной среды жилища.



Обогрев помещений

Центральное отопление часто не удовлетворяет нашему требованию. Тогда на помощь приходят различные приборы - от простого тепловентилятора или радиатора - до электрообогревателей и масляных радиаторов



Электрический камин не создает никаких неудобств: купил, привез и включил в розетку. Прибор работает бесшумно. Воздушный поток идет от электрокамина с небольшой скоростью, обеспечивает ровное распределение тепла снизу доверху. Движение "пламени" за подсвеченным экраном никогда не повторяется и выглядит очень реалистично, особенно у электрических очагов последнего поколения.



Тепловые пушки Для быстрого нагрева помещений, особенно больших, часто применяются электрические тепловентиляторы. Их преимущество в более быстром и равномерном распределении горячего воздуха за счет встроенного вентилятора



ТЕПЛЫЙ ПОЛ -

ТЕПЛЫЙ ДОМ В России кабельные электрические системы отопления, известные более как "теплые полы", появились относительно недавно, и эта европейская новинка быстро завоевала популярность.



Ответим на вопросы:

1. Какая оптимальная температура для жилых помещений?
2. Как отапливаются наши квартиры в многоэтажных домах?
3. Какими приборами поддерживается температурный режим помещений?
(Электрообогреватели: камины, конвекторы, тепловые пушки, «теплый пол»).



Для поддержания оптимальной влажности и улавливания пыли используются увлажнители и очистители воздуха. Эти приборы позволяют добиться создания в помещении необходимого для человеческого организма уровня влажности, некоторые из них способны очищать воздух от пылевых частиц, шерсти животных и прочих аллергенов, существенно облегчая жизнь людям, склонным к аллергии.



Оконные кондиционеры

Осуществляют вытяжную вентиляцию. Практически все моноблоки оснащены ТЭНами, позволяющими использовать оконный кондиционер в режиме отопления даже в сильные морозы. Как известно холодный воздух тяжелее теплого, выходящий из кондиционера воздух стремится опуститься к полу. В результате могут возникнуть зоны холодного воздуха у пола, что вызывает дискомфорт у находящихся в комнате людей.



Подведем итоги: Таким образом, в своей квартире мы можем создать оптимальный микроклимат для полноценного отдыха, используя технические приспособления и собственный здравый смысл. Исключая воздействие негативных факторов большого города и подбирая строительные и отделочные материалы для своего дома не только по потребительским качествам, но и по критериям экологической безопасности, за родными стенами мы становимся совсем не беззащитны перед опасностями современной цивилизации.

